

Localización de un nuevo territorio de Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el Assif Melloul (Imilchil), Parque Nacional del Alto Atlas Oriental, Marruecos

José Luis PAZ DE LA ROCHA ⁽¹⁾, Pedro Antonio JÓDAR ⁽²⁾, José Luis SÁNCHEZ BALSERA, Alfonso GODINO, Miguel CARACUEL, Jesús BAUTISTA, Elena BERTOS & Carmen LÓPEZ

⁽¹⁾ C/Benjumedá, 18. CP 11003 – Cádiz (Spain)
benju18@hotmail.com

⁽²⁾ SIECE c/Mina Alcolea s/n – 23700 Linares (Spain)
info@siece.org
www.siece.org

Disponible en línea (Available online) : 15 September 2017

Resumen

Con esta nota breve comunicamos la localización de un nuevo territorio de Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el valle de Assif Melloul (Parque Nacional del Alto Atlas Oriental), localizado tras 5 expediciones a la zona desde el año 2008. Se localizaron dos ejemplares adultos y dos nidos no activos en el año en curso. La localización exacta se mantiene confidencial por motivos de conservación.

Introducción

Si bien el Quebrantahuesos no es una especie globalmente amenazada (BirdLife International 2017), el proceso de declive histórico ha llevado a la existencia de pequeñas poblaciones aisladas que se encuentran en grave peligro de extinción (Xirouchakis *et al.* 2001, Xirouchakis & Nikolakakis 2002, Krüger & Amar 2017, Margalida 2017) por el bajo número de ejemplares que las conforman y por su aislamiento geográfico, y por tanto genético (Godoy *et al.* 2004). Esto es especialmente acusado en las montañas del norte de África, donde apenas se tienen registradas unas pocas parejas nidificantes (Cherkaoui 2005). La localización del mayor número de territorios es pues clave para afrontar la conservación del Quebrantahuesos en esta población. En el presente trabajo aportamos los esfuerzos y resultados de las expediciones en busca de Quebrantahuesos realizadas al sector oriental del Alto Atlas.

Metodología

El Parque Nacional del Alto Atlas Oriental con una extensión de 490 kilómetros cuadrados y cumbres de más de 3.000 msnm posee un hábitat ideal para la presencia de Quebrantahuesos en forma de grandes cortados y cañones profundos donde poder instalar sus nidos (e.g. Beauchamp *et al.* 1999) y dispone de buenas fuentes de alimentación en verano gracias a la gran cabaña ganadera de ovejas y cabras que pastan en sus cumbres (e.g. Bencherifa 1983). En esta región se han centrado los esfuerzos en el valle de Assif Melloul, un largo y remoto valle que se encajona en orientación NE a SW a lo largo de la cara norte del macizo del M'Goun, entre las localidades de Imilchil y Anergui.

A pesar de tener sólo una referencia previa, dos ejemplares adultos observados cerca de Anergui en 1990 (F. Cuzin com. pers.), en el sector oriental del Alto Atlas se dan condiciones aparentemente favorables para la presencia de la especie: zonas remotas de alta montaña con presencia de grandes cortados y abundante ganado. Con estos precedentes, en 2006 se preparó una primera expedición, que se repetiría en años subsiguientes (Tabla 1).

Año	Mes	Nº observadores	Nº días de muestreo
2006	Noviembre	5	6
2008	Noviembre	2	2
2013	Noviembre	3	4
2015	Junio	5	3
2017	Junio	4	4

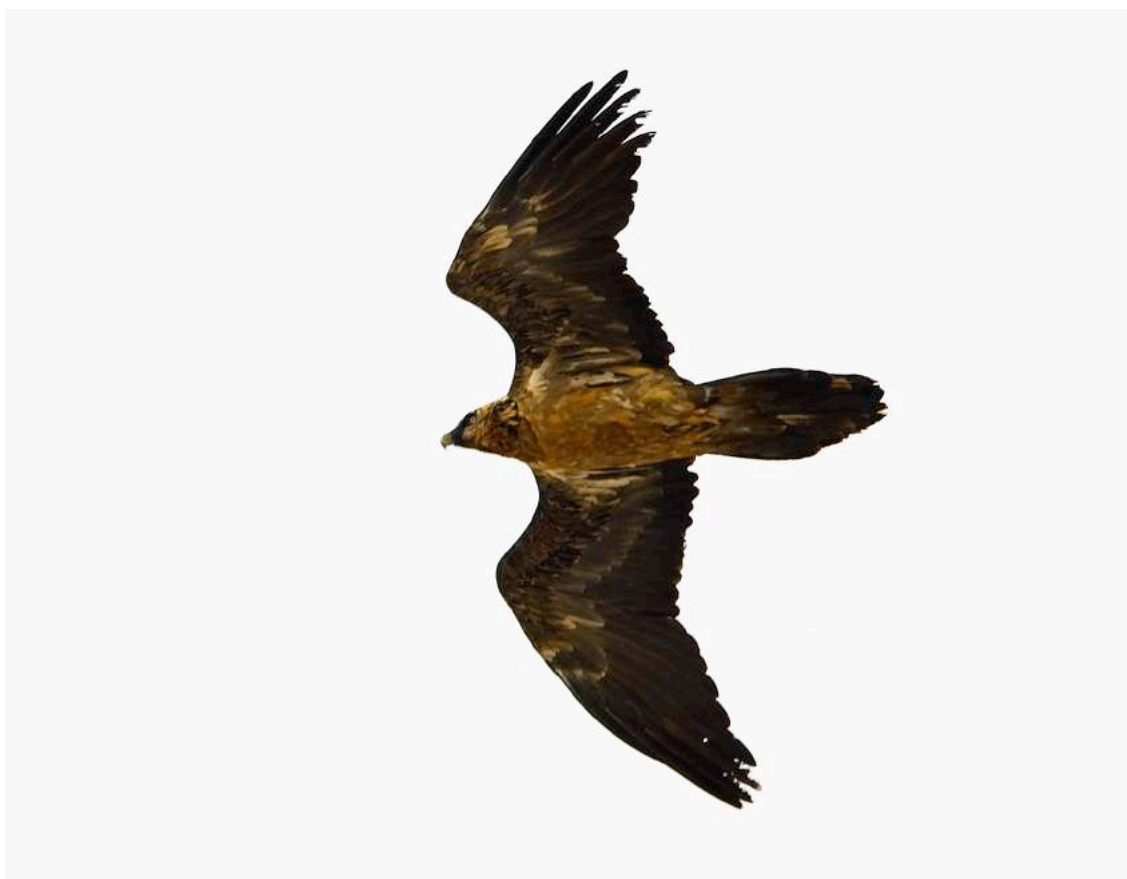
Tabla 1. Detalle de expediciones y esfuerzo de muestreo

Para la detección de Quebrantahuesos, se procedió a la búsqueda mediante la observación directa con prismáticos (10x40) y telescopios terrestres (20-60x80) desde puntos estratégicos que dominan el territorio. Asimismo se revisaron los cortados rocosos presentes con el objetivo de detectar cuevas y plataformas de nidificación.

Resultados y discusión

Ya en la primera expedición se obtuvieron indicios de la presencia de Quebrantahuesos en Assif Melloul, con la localización de un nido no activo. En 2015 se obtiene contacto directo con un ejemplar subadulto cerca de la localidad de Anergui. Finalmente en el último viaje realizado en 2017 se observan dos ejemplares adultos en la zona, encontrándose además dos nidos, que aunque en el momento de la observación no están activos, mantienen restos recientes de lana, excrementos y coprolitos en su interior.

Con este hallazgo, suman ya 6 los territorios de reproducción localizados en Marruecos desde que en el año 2002, comenzaron las expediciones realizadas por este grupo de naturalistas y biólogos andaluces (datos propios inéditos). Cabe destacar que la totalidad de los territorios conocidos en la actualidad se encuentran situados en el Alto Atlas. Con esta nueva aportación se extiende de forma notable hacia el este el área de distribución conocida para el Quebrantahuesos en Marruecos.



Ejemplar subadulto de la zona (foto: JL. Sanchez Balsera)

Agradecimientos

A tantos y tantos compañeros que nos ha acompañado y ayudado en situaciones difíciles a la hora de poder montar las expediciones anuales. A Fabrice Cuzin especialmente por la valiosa información aportada. A Carlines Gutierrez por su aportación y mejora de la publicación.

Peticion de informacion

Sería de gran ayuda el envío de citas y observaciones de Quebrantahuesos con objeto de organizar futuras expediciones.

Bibliografía

- Beauchamp, W. ; Allmendinger, R.W. ; Barazangi, M. ; Demnati, A. ; El Alji, M. & Dahmani, M.** 1999. Inversion tectonics and the evolution of the High Atlas Mountains, Morocco, based on a geological-geophysical transect. *Tectonics* 18: 163-184.
- Bencherifa, A.** 1983. Land use and equilibrium of mountain ecosystems in the High Atlas of western Morocco. *Mountain Research and Development* 3: 273-279.
- BirdLife International** 2017. *Gypaetus barbatus* (amended version published in 2016) The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22695174A110638868. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22695174A110638868.en>. Downloaded on 17 August 2017.
- Cherkaoui, I.** 2005. The bearded vulture *Gypaetus barbatus* in Morocco. *Vulture News* 52: 37.
- Godoy, J.A. ; Negro, J.J. ; Hiraldo, F. & Donazar, J.A.** 2004. Phylogeography, genetic structure and diversity in the endangered bearded vulture (*Gypaetus barbatus*, L.) as revealed by mitochondrial DNA. *Molecular Ecology* 13: 371-390.
- Krüger, S.C. & Amar, A.** 2017. Productivity of the declining Bearded Vulture *Gypaetus barbatus* population in southern Africa. *Ostrich* 88: 139-145.
- Margalida, A.** 2017. Importance of long-term studies to conservation practice: the case of the bearded vulture in the Pyrenees. In *High Mountain Conservation in a Changing World* (pp. 343-383). Springer, Cham.
- Xirouchakis, S. & Nikolakakis, M.** 2002. Conservation implications of the temporal and spatial distribution of bearded vulture *Gypaetus barbatus* in Crete. *Bird Conservation International* 12: 269-280.
- Xirouchakis, S. ; Sakoulis, A. & Andreou, G.** 2001. The decline of the Bearded Vulture *Gypaetus barbatus* in Greece. *Ardeola* 48: 183-190.